



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	Página 1 / 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 -ANTIGOTEJANTE - HEES
<b>Aplicação:</b>	Óleo Lubrificante para Guias e Barramentos.
<b>Nome e endereço da empresa:</b>	MORLUB TECNOLOGIA QUÍMICA LTDA. Rua Frederico Baldisserotto, 146 Santa Catarina – Caxias do Sul – RS CEP 95032-130 <a href="mailto:daniel@morlub.com.br">daniel@morlub.com.br</a> <a href="http://www.morlub.com.br">www.morlub.com.br</a>
<b>Contato de emergência/ telefone:</b>	Eng <sup>a</sup> Química Raquel Neutzling Balestro (CRQ 5 <sup>a</sup> Região 05303106) (054) 3207.1156

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da mistura:</b>	Esse produto está em conformidade com a NR-15 e a Legislação prevista no eSocial, não inflamável.
<b>Símbolo:</b>	Não aplicável.
<b>Letra de identificação:</b>	Não aplicável.
<b>Declaração de perigo:</b>	Não aplicável.
<b>Declaração de precaução:</b>	Não aplicável.
<b>Declaração dos cuidados:</b>	Não aplicável.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Mistura da substância listada abaixo com adições de não perigosas.</b>	
<b>Classificação química:</b>	Não contém pictogramas de elementos perigosos.
<b>Nome usual:</b>	Não Contém.
<b>Números de identificação (CAS#):</b>	Não contém.
<b>Faixa de concentração:</b>	Não contém.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 2 / 10</b>

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar imediatamente com água corrente, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de toda a superfície do olho. Procurar imediatamente um oftalmologista.
<b>Contato com a pele:</b>	Imediatamente retirar roupas e calçados contaminados. Lavar com água corrente as áreas do corpo que entraram em contato com o produto e também se apenas suspeitas. Consultar um médico.
<b>Inalação:</b>	Arejar o ambiente. Remover a vítima imediatamente para local fresco e ventilado e mantê-la em repouso. Se o mal-estar persistir, consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito. Consultar imediatamente um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes:</b>	Nenhuma informação relevante disponível.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meio de extinção:</b>	Neblina de água, CO <sub>2</sub> ou pó químico, de acordo com os materiais envolvidos no incêndio. Produto não inflamável.
<b>Perigos específicos da mistura:</b>	Nenhuma informação relevante disponível.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio:</b>	Usar equipamentos de proteção completa. Não inalar os gases derivados da explosão e/ou incêndio.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 3 / 10</b>

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Usar equipamentos de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

##### Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

##### Precauções ao meio ambiente:

Estancar a fonte do vazamento/derramamento. Isolar a área num raio de 15 m. Conter o produto com areia ou material absorvente e neutralizante de líquidos. Se o produto escoar para um curso de água ou rede de esgoto ou contaminar o solo ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

##### Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto para reutilização, se possível, ou para correta disposição final. Sucessivamente ao recolhimento, lavar com água as áreas e os materiais envolvidos, coletando a água de lavagem para tratamento antes da liberação para o meio ambiente. Se em local fechado, promover ventilação adequada.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro:

O manuseio deve ser restrito a profissionais devidamente treinados. Manter as embalagens bem fechadas. Abri-las com cuidado. Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Não comer, beber ou fumar, durante o manuseio. Evitar o contato com o produto. Não reutilizar as embalagens.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local seco, arejado, coberto, sobre paletes e em piso impermeável. Recomendado estocar em temperatura ambiente. Armazenar as embalagens bem fechadas, protegidas da luz solar, calor e frio intenso.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 4 / 10</b>

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Componentes (CAS-No.)	Referência	TWA		STEL	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Não Disponível (NR-15)	ND	ND	ND	ND	ND

#### Medidas de controle de engenharia:

Arejar adequadamente o ambiente onde o produto for armazenado e/ou manipulado.

Manipular o produto com boa higiene industrial e prática de segurança.

#### Proteção respiratória:

Não necessária se o ambiente for bem ventilado/arejado.

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral. Disponibilizar de lava-olhos nas instalações, onde o produto for manuseado.

#### Proteção da pele:

Usar luvas de proteção impermeáveis e/ou creme de proteção profissional, vestimentas de proteção completa para a pele e sapatos fechados. Disponibilizar de chuveiros de emergência no local onde o produto for manuseado.

#### Perigos térmicos:

Não aplicável.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 5 / 10</b>

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido (fluido).
<b>Cor:</b>	Levemente de cor caramelo.
<b>Odor:</b>	Praticamente inodoro.
<b>Densidade relativa (20°C):</b>	0,866 g/cm <sup>3</sup> .
<b>pH (20°C):</b>	6,8 – 7,2.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-42°C
<b>Ponto de fulgor (Vaso Fechado):</b>	201,9°C. (Não inflamável)
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não inflamável.
<b>Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosão:</b>	Não ocorre, Ponto de Fulgor, está acima dos 65° C em vaso fechado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água, porém miscível em óleos minerais, e outras bases sintéticas.
<b>Coefficiente de partição -n-octanol/água:</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	32 a 35,6 cSt.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 6 / 10</b>

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Estável em condições normais de uso.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais de uso.
<b>Possibilidade reações perigosas:</b>	Nenhuma informação relevante disponível.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar a lavabilidade do produto com meios aquosos, principalmente óleos solúveis, durante a aplicação nos Guias e Barramentos.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não aplicável.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não aplicável.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não aplicável.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não aplicável.
<b>Lesões oculares graves/ Irritação ocular:</b>	Não aplicável.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Não aplicável.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não aplicável.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não aplicável.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não aplicável.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:</b>	Não aplicável.
<b>Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:</b>	Não aplicável.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não aplicável.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 7 / 10</b>

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Utilizar segundo as boas práticas de manuseio com produtos químicos, evitando o derramamento do produto no meio ambiente.

**Ecotoxicidade:** Nenhuma informação relevante disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Nenhuma informação relevante disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade no solo:** Nenhuma informação relevante disponível.

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação relevante disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados

**para destinação final:** Tratar como resíduo industrial. Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação vigente local/regional/nacional. O tambor após utilizado pode ser acondicionado junto de sucata metálica até destinação final. A embalagem não deve ser reutilizada.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 8 / 10</b>

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

<b>ANTT</b>	<b>Agência Nacional de Transporte Terrestre (Terrestre).</b>
<b>Nome apropriado para o transporte:</b>	PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSO.
<b>Classe subclasse de Risco principal e subsidiário, se houver:</b>	Não aplicável.
<b>Número da ONU:</b>	Não aplicável.
<b>Grupo de embalagem:</b>	Não aplicável.
<b>Rótulo exigido:</b>	Não aplicável.
<b>I.A.T.A. / I.C.A.O./ANAC</b>	<b>Autoridade Aérea de Transporte Internacional / Organização Civil de Aviação Internacional/ Agência Nacional de Aviação Civil (Aéreo).</b>
<b>Nome apropriado para o transporte:</b>	PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSO.
<b>Classe subclasse de Risco principal e subsidiário, se houver:</b>	Não aplicável.
<b>Número da ONU:</b>	Não aplicável.
<b>Grupo de Embalagem:</b>	Não aplicável.
<b>Rótulo Exigido:</b>	Não aplicável.
<b>I.M.D.G.</b>	<b>Organização Marítima Internacional (Marítimo).</b>
<b>Nome Apropriado para o Transporte:</b>	PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSO.
<b>Classe subclasse de Risco principal e subsidiário, se houver:</b>	Não aplicável.
<b>Número da ONU:</b>	Não aplicável.
<b>Grupo de Embalagem:</b>	Não aplicável.
<b>Rótulo Exigido:</b>	Não aplicável.
<b>Poluente Marinho:</b>	Não aplicável.
<b>EMS:</b>	Não aplicável.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 9 / 10</b>

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<b>Frases de segurança (S):</b>	S20: Não comer, nem beber durante a utilização do produto. S23: Não respirar os vapores. S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água. S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para vista/face. Não aplicável.
<b>Substância de alta preocupação:</b>	Não aplicável.
<b>Normas/legislação de referência:</b>	ABNT NBR 14725-1/2/3/4 (2009/2009/2017/2014) GHS NR-15, eSocial, ISO 14.001, e Gestões Ambientais HEES.
<b>Outros:</b>	As matérias primas da Morlub provêm de origem orgânica, que contém sais minerais, substâncias inorgânicas que se apresentam na forma de eletrólitos, responsáveis por transporte da água as células, e vitais aos impulsos elétricos dos seres vivos (fauna e flora). No caso de ingestão seguir as recomendações no item 04 – Medidas de Primeiros Socorros. Observação: No caso de exames laboratoriais, deve ser realizado no produto puro (sem diluição em água), que poderá ser confirmado a presença desses eletrólitos na forma natural, se tratando, portanto, de uma normalidade prevista nas características de produtos orgânicos. Orientação ao preenchimento da Tabela de Ambientes de Trabalho do eSocial para produtos com matérias primas orgânicas: No item “Tabela Fatores de Riscos do Meio Ambiente do Trabalho”, contém uma tabela de nomenclatura “Fatores de Riscos do Meio Ambiente do Trabalho”. Cada fator possui um Código específico para cada tipo de Risco/Descrição de Trabalho, nesse caso 02.01.000 – QUIMICOS, o produto de origem orgânica descrito nessa Fispq está inserido dentro da tabela de Código 09.01.000 - AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO, com sub código final, que é enquadrado 09.01.001 - AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO.



## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>Produto:</b>	ÓLEO SINTÉTICO ORGÂNICO LUBRIFICANTE 32 - ANTIGOTEJANTE - HEES	
<b>Código do produto:</b>	MORLUB-GB-402-32	<b>Página 10 / 10</b>

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Observações:** Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do local onde o produto for manuseado/estocado.

**Abreviações:**

CAS: *Chemical Abstracts Service* (registro do composto químico)  
NR: Norma Regulamentadora  
TWA: *Time weighted average* (concentração média poderada admitida para a exposição durante 8 horas consecutivas, sem causar danos à saúde).  
STEL: *Short Term Exposure Limit* (concentração máxima admitida para a exposição durante 15 minutos consecutivos, sem causar danos à saúde).  
°C: graus Celsius.  
Atm: atmosfera.  
ONU: Organização das Nações Unidas.  
EMS: Procedimento de emergência para mercadorias perigosas.  
S: Segurança.  
ABNT : Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
GHS : *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals* (sistema globalmente harmonizado).